



MeiTwinRF

Verbundwasserzähler für Trinkwasser bis 50 °C DN 50, DN 65, DN 80, DN 100

Besondere Eigenschaften

- Zählwerk mit integrierter Datenkommunikation und Datenloggerfunktion mit bis zu 6.200 Datensets
- LC-Display für Verbräuche und Statusmeldungen
- Sichere verschlüsselte Datenkommunikation
- Haupt- und Nebenzähler sind hintereinander in Durchflussrichtung angeordnet
- Entfall der früher notwendigen Differenzierung zwischen den Ausführungen "Nebenzähler rechts" und "Nebenzähler links"
- Keine Ein- oder Auslaufstrecke notwendig durch integrierten Strömungsgleichrichter (U0D0)
- Herausnehmbarer Messeinsatz, bestehend aus Hauptzähler, Umschaltventil und Nebenzähler ("3 = 1"-Konzept)
- Mehrbereichsmesseinsatz für den einfachen und kostengünstigen Austausch nach Ablauf der Eichgültigkeitsdauer erhältlich
- Hauptzähler mit hydrodynamischer Flügelbalance
- Federbelastetes Umschaltventil mit geringem Druckverlust und hoher Standfestigkeit
- Nebenzähler als Ringkolben-Messpatrone 612MTW-HRI mit Rückflussverhinderer, Kupfer/Glass-Zählwerk, Schutzklasse IP68
- Minimaldurchfluss 6 l/h für Ringkolben-Nebenzähler
- Lieferbar in Baulängen nach DIN 19625 und ISO 4064

ANWENDUNG

- Messung von hohen, extrem schwankenden Durchflüssen
- Messung von sehr kleinen Durchflüssen für Leckageerkennung
- Ideal für Feuerlöschleitungen

OPTIONEN

- Optionaler Nebenzähler:
- Datenkommunikation mit unterschiedlichen Frequenzen
- Schiebeausgleichsstück zur Verlängerung des Zählergehäuses nach DIN 19625
- Anschluss für 1/4" Drucksensor

BATTERIELEBENSDAUER

Funk-Intervall-Profil MeiTwinRF mit 15 Jahren Batterielebensdauer ¹⁾

wM-Bus T1	SensusRF
≥ 3600 s	BUP 15 s / LAT 60 s

¹⁾ berechnete Lebensdauer bei typischer Leistungsaufnahme der Elektronik unter zulässigen Umgebungsbedingungen

MeiTwinRF

Verbundwasserzähler für Trinkwasser bis 50 °C DN 50, DN 65, DN 80, DN 100

ZULASSUNGSZEICHEN

Lieferkennzeichnung	CE M-XX* 0102 DE-21-MI001-PTB006 *Herstellungsjahr
---------------------	--

ZULÄSSIGE EINBAULAGEN

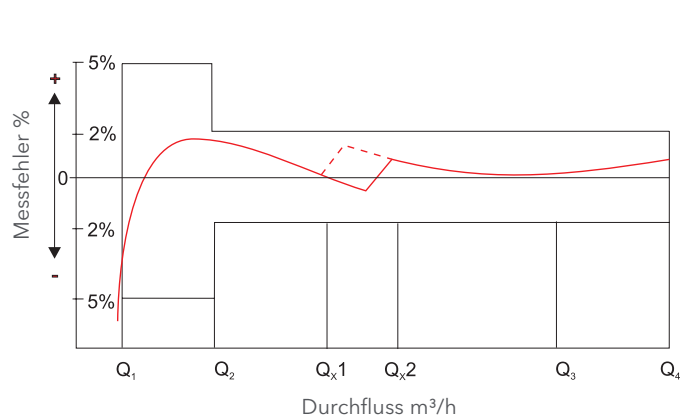
Rohrleitung	horizontal senkrecht	
Kopf des Zählers	nach oben zur Seite	

Der Zähler benötigt keine Ein- und Auslaufstrecken

LEISTUNGSDATEN

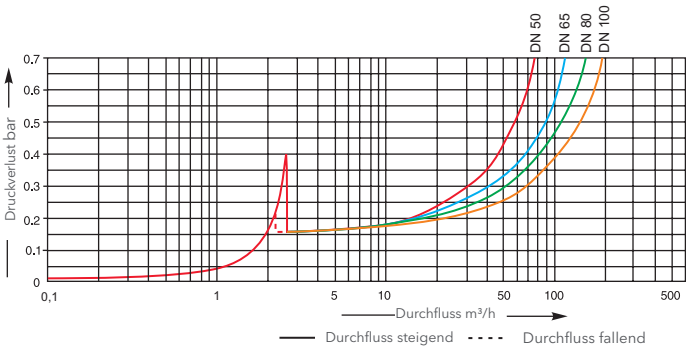
Leistungstabelle gemäß Herstellerangaben						
Nennweite	DN	[mm]	50	65	80	100
Nenndruck	PN	[bar]	16			
Spitzendurchfluss	Q _s	[m³/h]	90	120	200	280
Zulässige Dauerbelast	Q _{3'}	[m³/h]	50	70	120	180
Umschaltung bei steigendem Durchfluss	Q _{x2}	[m³/h]	2,0 - 2,6			
Umschaltung bei fallendem Durchfluss	Q _{x1}	[m³/h]	1,1 - 1,7			
Trenngrenze	Q ₂	[m³/h]	0,012			
Untere Messbereichsgrenze	Q _{1'}	[m³/h]	0,006			
Leistungstabelle gemäß MID-Zulassung						
Nennweite	DN	[mm]	50	65	80	100
Nenndruck	PN	[bar]	16			
Spitzendurchfluss	Q ₄	[m³/h]	31.25	50	78,75	125
Zulässige Dauerbelast	Q ₃	[m³/h]	25	40	63	100
Umschaltung bei steigendem Durchfluss	Q _{x2}	[m³/h]	2,0 - 2,6			
Umschaltung bei fallendem Durchfluss	Q _{x1}	[m³/h]	1,1 - 1,7			
Trenngrenze	Q ₂	[m³/h]	0,025			
Untere Messbereichsgrenze	Q ₁	[m³/h]	0,016			
Ratio	Q ₃ /Q ₁		1600	2500	4000	6300

Typische Messfehlerkurve



- Q_1 Minimaldurchfluss ±5%
- Q_2 Trenngrenze ±2%
- Q_3 Nenndurchfluss ±2%
- Q_4 Maximaldurchfluss ±2%

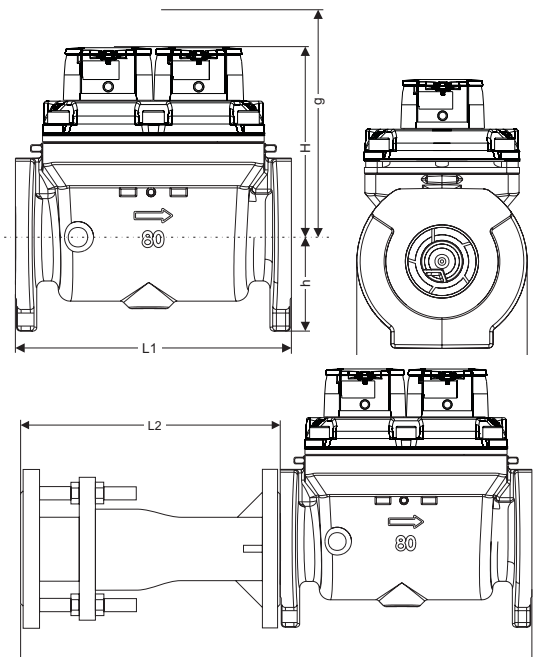
Typische Druckverlustkurve



MeiTwinRF

Verbundwasserzähler für Trinkwasser bis 50 °C DN 50, DN 65, DN 80, DN 100

Maßbilder



ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

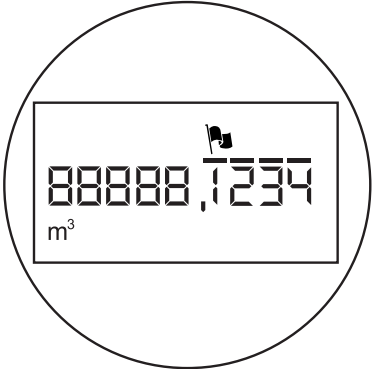
Nennweite		mm	50	65	80	100
Baulänge	L1	mm	270		300	360
	L1	mm	300	300	350	350
Höhe	H	mm	250			
	h	mm	80	92,5	100	100
Ausbauhöhe	g	mm	505			
Länge	L2	mm	330±40		400±60	440±60
	L*	mm	600±40		700±60	800±60
Breite ca,		mm	185	185	210	220
Gewicht	Zähler	kg	23,0	24,6	26,1	31,0
	Messein-satz	kg	7			
	Schiebe-stück	kg	10,5		16,5	20,5

* Bezogen auf MeiTwinRF in Baulängen nach DIN 19625 (Woltmann WS)

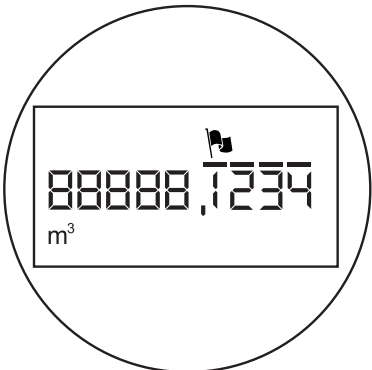
WERKSTOFFE

Gehäuse	Hauptzähler	Grauguss
	Nebenzähler	Messing
Messeinsatz Haupt- und Nebenzähler		Kunststoff
Messflügel Haupt- und Nebenzähler		Kunststoff
Federumschaltventil		Kunststoff und nichtrostender Stahl
Batterie		Lithium

Zifferblätter



Hauptzähler



Nebenzähler (Typ 612MTW-RF)

	Min. Erfassung m³	Max. Erfassung m³
Hauptzähler	0,001	999,999.999
Nebenzähler	0,001	999,999.999

- Alarm ist ausgelöst
- Niedrige Batterielebensdauer ist erreicht
- Fernübertragung ist aktiviert
- System befindet sich im hydraulischem Test-Modus
- Anzeige positiver oder negativer Durchflüsse
- m³ Anzeige der Einheit

Nebenzähler

Ringkolbenzähler Patrone Trockenläufer
Typ 612MTW-RF Q₃ 4

Nebenzähler
(Typ 612MTW-RF)



MeiTwinRF

Verbundwasserzähler für Trinkwasser bis 50 °C DN 50, DN 65, DN 80, DN 100

LIEFERBARE AUSFÜHRUNGEN					
Nennweite	DN	50	65	80	100
Nenngröße	Q ₃	25	40	63	100
		Baulänge nach DIN 19625			
Baulänge	mm	270		300	360
		Baulänge nach ISO 4064			
Baulänge	mm	300	300	350	350
Zubehör					
Schiebeausgleichsstück zur Verlängerung des Zählergehäuses nach DIN 19625					
Nennweite	DN	50	65	80	100
Baulänge	mm	330±40		400±60	440+60

Bestellbeispiel

Bauart

Nennweite

Temperaturstufe

Druckstufe

MeiTwinRF, DN 50, T30/16

gebohrt nach EN 1092 PN 16

eRegister / 868 MHz / m³

Flanschbohrbild

Zählwerkstyp / Frequenz / Einheit

Nebenzähler

Gehäusebaulänge

Art der Zulassung

Zubehör

Nennweite

Nebenzähler Typ 612MTW-RF Q₃ 4

Baulänge 270 mm

Mit MID Konformitätserklärung

mit Schiebeausgleichstück

DN 50

MeiTwinRF

Verbundwasserzähler für Trinkwasser bis 50 °C DN 50, DN 65, DN 80, DN 100

MeiTwinRF Infrastruktur

Der MeiTwinRF verfügt über die integrierte SensusRF Datenkommunikation per Funk, die eine uni- und bidirektionale Kommunikationsarchitektur ermöglicht. SensusRF ist die optimale lizenzfreie Funktechnologie für batteriebetriebene Messgeräte. Skalierbar für mobile und stationäre Fernauslesung ohne Änderung in der Konfiguration oder Austausch von Komponenten. Verfügbar für die Frequenzen 433 MHz und 868 MHz. **QMS**® kompatibel

SensusRF bietet zwei verschiedene Kommunikationsmöglichkeiten:

1. Stationäres Funknetzwerk

Auto-Konfigurationsassistenten (Gateway-Sniffing für Endpunkte und Repeater)

Einbindung von Repeatern (bis zu 7 Module in einer Kette)

Selbst-korrigierendes Netzwerk (über alternative Routen)

Transparente Auslesung der Verbrauchsdaten

Schnelle Alarmmeldungen

Momentaufnahme der Hydraulischen Zone (Zeitgenauer Vergleich der Verbrauchsstände zur Bilanzierung der Wassernetz-Daten)

TCP/IP Technologie für WAN Datenkommunikation

Gateway mit integriertem GPRS Modem

Datenschutz mit End-zu-End Verschlüsselung

Ermöglicht u. a. Cloud-Technologie, FTP und Datenbankapplikationen

2. Mobile Auslesung - walk-by/ drive-by

Unidirektionale Telegramme
- Zählerstand, Zählernummer, Ereignismeldungen

Bidirektionale Kommunikation
- Aktuelle Statusmeldungen mit Bestätigung und

Rücksetzmöglichkeit per Funk
Gesicherte Konfiguration des Zählwerks via Funkt

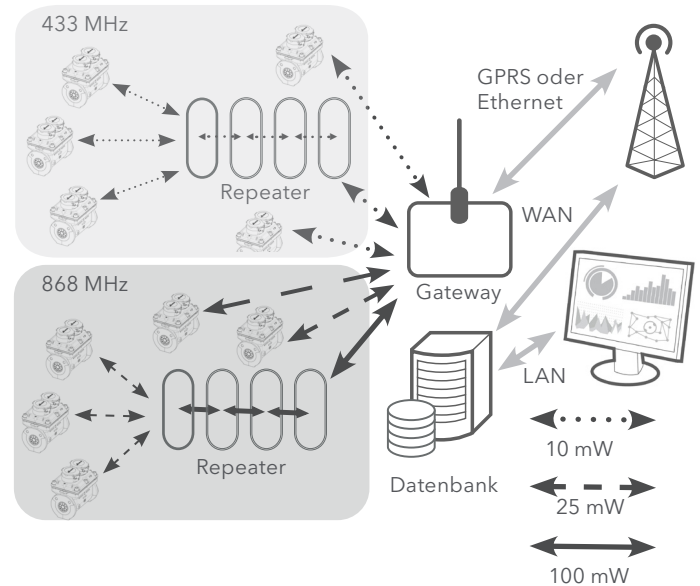
SIRT (Sensus Interface Radio Tool)

SIRT ist ein Fernauslese-Gerät für die SensusRF Datenkommunikation, verbunden mit einem Handheld-Gerät via Bluetooth und mit Hilfe der mobilen DIAVASO Auslesesoftware: Installation und Auslesung von Messgeräten

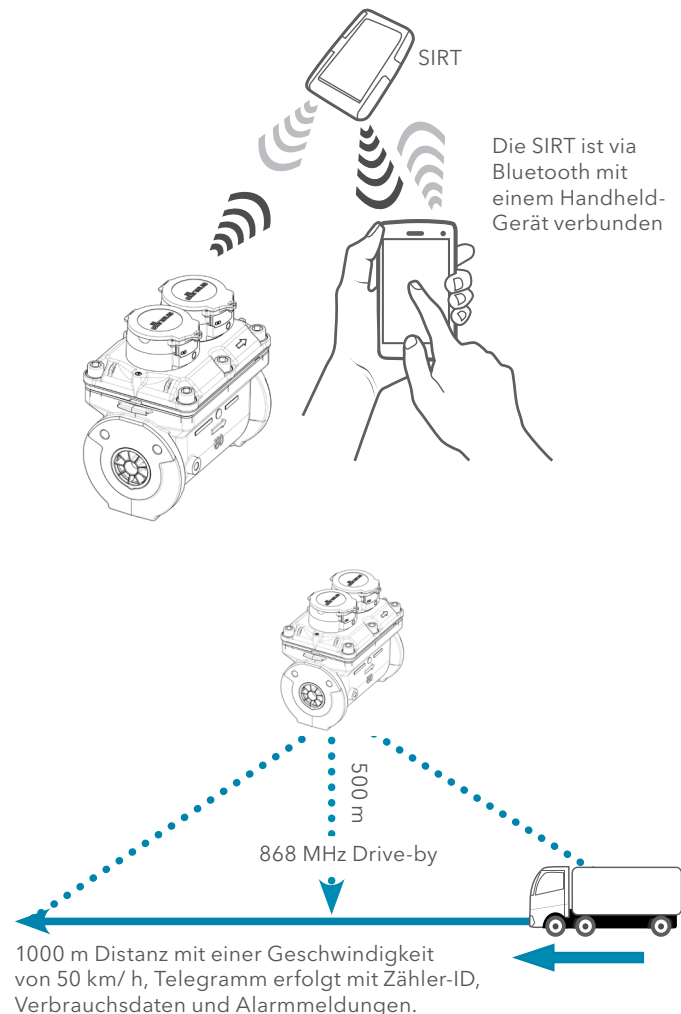
- Erfassung von Auslesetelegrammen via SensusRF
- Bereitstellung von ergänzenden Informationen der Messgeräte
- Gesicherte Änderung der Einstellungen via Funk möglich (Alarmmeldungen, Konfiguration, etc.)

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte unserer SensusRF Broschüre.

MeiTwinRF Stationäres Funknetzwerk - Fernauslesung & Monitoring



Uni- und bidirektionale Datenkommunikation



xylem

Xylem.com | Sensus.com

Anfragen aus Deutschland | Sensus GmbH Ludwigshafen | Industriestr. 16 | 67063 Ludwigshafen | Deutschland
+49 621 6904-1113 | info.de.sensus@xylem.com

Internationale Anfragen | Sensus GmbH Hannover | Meineckestr. 10 | 30880 Laatzen | Deutschland | +49 5102 743177
info.int@xylem.com

©2020 Sensus. All products purchased and services performed are subject to Sensus' terms of sale, available at [sensus.com](https://www.sensus.com). Sensus reserves the right to modify these terms and conditions in its own discretion. The Sensus logo and other Sensus products or services referenced are registered trademarks of Sensus.

This document is for informational purposes only, and SENSUS MAKES NO EXPRESS WARRANTIES IN THIS DOCUMENT. FURTHERMORE, THERE ARE NO IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, WARRANTIES AS TO FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND MERCHANTABILITY. ANY USE OF THE PRODUCTS THAT IS NOT SPECIFICALLY PERMITTED HEREIN IS PROHIBITED.